

# Inhalt.

Neue Folge. Band 62.

## Neuntes Heft.

2 MR '99

	Seite
1. G. Quincke. Die Klebrigkeit isolirender Flüssigkeiten im constanten electrischen Felde . . . . .	1
2. O. Lummer. Ueber Graugluth und Rothgluth . . . . .	14
3. A. C. Jones. Ueber einige Emissionsspectra des Cadmiums, Zinks und der Haloidverbindungen des Quecksilbers und einiger anderer Metalle. . . . .	30
4. U. Behn. Ueber wechselseitige Diffusion von Electrolyten in verdünnten wässerigen Lösungen, insbesondere über Diffusion gegen das Concentrationsgefälle . . . . .	54
5. I. Klemenčič. Ueber magnetische Nachwirkung . . . . .	68
6. J. Sauter. Die Magnetisirung eines Ringes durch eine theilweise Bewickelung. . . . .	85
7. A. Oberbeck. Ueber die Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates . . . . .	109
8. Th. Des Coudres. Handliche Vorrichtung zur Erzeugung Lenard'scher Strahlen und einige Versuche mit solchen Strahlen . . . . .	134
9. J. A. Erskine. Ueber die magnetische Schirmwirkung in den gedämpften Wechselfeldern von Flaschenentladungen . . . . .	145
10. P. Lebedew. Ueber die ponderomotorische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren. III. Akustische Hohlresonatoren. . . . .	158
11. H. Ebert und E. Wiedemann. Verhalten von isolirten Leitern in einem electrischen Hochfrequenzfelde. — Entwicklung des Glimmlichtes an denselben . . . . .	174
12. H. Ebert und E. Wiedemann. Aufhören der electrischen Anregbarkeit eines verdünnten Gases in einem Hochfrequenzfelde . . . . .	182

	Seite
13. H. Ebert und E. Wiedemann. Verhalten von verdünnten Gasen in nahezu geschlossenen metallischen Räumen innerhalb eines Hochfrequenzfeldes . . . . .	187
14. W. Wien. Ueber geschlossene Unstetigkeitsflächen der Geschwindigkeit in einer incompressibeln reibungslosen Flüssigkeit . . . . .	192
15. U. Dühring. Avogadro's Gesetz und der flüssige Aggregatzustand (Reclamation) . . . . .	204
16. F. F. Martens. Eine Methode, Marken und Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen . . . . .	206

*Geschlossen am 1. August 1897.*

#### Zehntes Heft.

1. F. Kohlrausch. Ueber Concentrations-Verschiebungen durch Electrolyse im Inneren von Lösungen und Lösungsgemischen . . . . .	209
2. W. König. Beobachtung des Zeeman'schen Phänomens . . . . .	240
3. R. Abegg. Ueber die Depolarisationsgeschwindigkeit von Electroden und über Dielectricitätsconstanten bei tiefen Temperaturen . . . . .	249
4. K. R. Klein. Ueber die Depolarisation von Quecksilber und Platinelectroden . . . . .	259
5. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes . . . . .	280
6. B. Walter. Ueber die Vorgänge im Inductionsapparat . . . . .	300
7. L. Graetz. Ein electrochemisches Verfahren, um Wechselströme in Gleichströme zu verwandeln . . . . .	323
8. H. Kath. Zur Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Metallen . . . . .	328
9. J. Stark. Untersuchungen über Russ . . . . .	353
10. J. Stark. Die Newton'schen Farbenringe in einer gewissen Art trüber Medien . . . . .	368
11. R. Emden. Eine Beobachtung über Luftwogen . . . . .	374
12. F. Hofmeister. Ueber einen neuen Quecksilberunterbrecher . . . . .	379
13. F. Friedrichs. Quecksilberluftpumpe mit automatischem Betrieb . . . . .	383

*Geschlossen am 15. September 1897.*

#### Elftes Heft.

1. E. Warburg. Ueber die Verzögerung bei der Funkenentladung . . . . .	385
2. G. Jaumann. Zu den Bemerkungen von Hrn. R. Swyngedauw über electrische Entladung . . . . .	396
3. G. C. Schmidt. Ueber das lichtelectrische Verhalten des Flusspaths und des Selens . . . . .	407

# Inhalt.

VII

	Seite
4. J. Bernstein. Ueber das Verhalten der Kathodenstrahlen zu einander . . . . .	415
5. R. Abegg. Ueber die Natur der durch Kathodenstrahlung veränderten Salze . . . . .	425
6. R. Herzfeld. Ueber den electrischen Kohlenlichtbogen . . .	435
7. R. Herzfeld. Bestimmung der specifischen Cohäsion für Kupfer, Nickel und Kobalt . . . . .	450
8. J. A. Erskine. Ueber das electrische Leitungsvermögen der Electrolyte für sehr schnelle electrische Schwingungen. . . .	454
9. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber die Absorption electrischer Schwingungen durch electroluminescirende Gase und die durch letztere ausgeübten Schirmwirkungen . . . .	460
10. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Einfluss der Canalstrahlen auf die electrischen Eigenschaften von Entladungsröhren . . . . .	468
11. A. Abt. Leitungswiderstand und specifische Wärme einiger Eisenoxyde und Eisensulfide . . . . .	474
12. M. Cantor. Ueber die Geschwindigkeit reagirender Gas-molecüle . . . . .	482
13. J. Traube. Ueber osmotischen Druck und electrolytische Dissociation . . . . .	490
14. P. Volkmann. Bemerkungen zu meinen beiden Arbeiten über die Oberflächenspannung des reinen Wassers aus den Jahren 1894 und 1895 . . . . .	507
15. A. Wassmuth. Ueber einige nicht umkehrbare Processe . . .	522
16. W. v. Uljanin. Ueber das Lambert'sche Gesetz und die Polarisation der schief emittirten Strahlen . . . . .	528
17. W. Duane. Ueber eine magnetische Methode metallisches Eisen nachzuweisen . . . . .	543

*Geschlossen am 1. October 1897.*

## Zwölftes Heft.

1. C. Christiansen. Experimentaluntersuchungen über den Ursprung der Berührungselectricität . . . . .	545
2. L. Arons. Bemerkung über die Temperaturverhältnisse an den Electroden von Quecksilberbogenlampen . . . . .	569
3. A. Eichenwald. Absorption electrischer Wellen in Electrolyten	571
4. W. Kaufmann und E. Aschkinass. Ueber die Deflexion der Kathodenstrahlen . . . . .	588
5. W. Kaufmann. Nachtrag zu der Abhandlung: „Die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen etc.“ . . . . .	596

	Seite
6. J. Elster und H. Geitel. Ueber das photoelectrische Verschafft von Salzen, die durch Erhitzen in Alkalimetalldämpfen gefärbt sind . . . . .	599
7. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber Kathodenstrahlen . . . . .	603
8. Joseph Irén Károly. Zur Demonstration des gegenseitigen Einflusses zweier Funkenstrecken . . . . .	612
9. C. Dieterici. Ueber die Dampfdrucke verdünnter wässriger Lösungen von 0° C. . . . .	616
10. Christian Bohr. Ueber die Absorption von Gasen in Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen . . . . .	644
11. O. Wiedeburg. Ueber nicht-umkehrbare Vorgänge II. Gesetze der Widerstandsgrößen . . . . .	652
12. R. Börnstein. Electriche Beobachtungen bei Luftfahrten unter Einfluss der Ballonladung . . . . .	680
13. P. Drude. Zur Theorie der magneto-optischen Erscheinungen am Eisen, Nickel und Kobalt . . . . .	687
14. P. Drude. Nachtrag zu meinem Referat: Ueber Fernwirkungen . . . . .	693
15. Adolf Heydweiller. Specifische Cohäsion und Oberflächenspannung des erstarrenden Goldes . . . . .	694
16. Adolf Heydweiller. Bemerkung zu meiner Mittheilung über „die Oberflächenspannung des Goldes“ . . . . .	700
17. Max Wien. Ueber die Aichung eines ballistischen Galvanometers mittels einer Rolle von bekannter Selbstinduction. . . . .	702
18. K. Wesendonek. Zur Thermodynamik der Luminescenz . . . . .	706

*Geschlossen am 25. November 1897.*

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Sauter Fig. 1—2. — Oberbeck Fig. 3—6.  
 „ II. Klein.

